

## ¿Que es Internet?

Internet es una gran cantidad de pequeñas redes de computadoras y otras no tan pequeñas que se encuentran interconectadas entre sí, estas redes se encuentran distribuidas por todo el mundo, en la que se puede encontrar información y servicios de todo tipo. Para acceder esta información se requiere de herramientas que permitan buscar rápidamente la información que estamos buscando a través de todas estas computadoras.

Existen herramientas que permiten el intercambio de correo electrónico con personas en todo el mundo, buscar un archivo o un juego de computadora a través de toda la red, visitar grandes tiendas virtuales en cualquier parte del mundo y realizar nuestras compras, consultar las últimas ediciones de las enciclopedias mas prestigiadas, consultar bases de datos publicas, "platicar" con personas en otros lugares acerca de un tema en común o simplemente visitar una cantidad de sitios diferentes sin salir de casa.

En los últimos años se ha hecho un gran esfuerzo por hacer más sencilla la búsqueda de información, se han desarrollado interfaces gráficas con las que se pueden realizar las tareas más fácilmente, como la que estás usando en estos momentos ya sea Netscape o Explorer.

Actualmente Internet está formada por aproximadamente veinte millones de usuarios y cuatro millones de computadoras distribuidas e interconectadas entre sí por todo el mundo con equipo de todas marcas y sistemas operativos tan diferentes entre sí como son UNIX, OS/2, Novell, Windows NT comunicándose entre ellas bajo en solo protocolo, TCP/IP.

No existe una forma exacta para definir lo que es Internet, te invitamos a explorar y conocer este espacio global y formar tu propia opinión.

## Historia de Internet

Internet fue creada a partir de un proyecto del departamento de defensa de los Estados Unidos llamado ARPANET (Defense Advanced Research Project Network) iniciado en el año de 1969 y cuyo propósito principal era la investigación, desarrollo e implementación de protocolos de comunicación para redes de área amplia (WAN).

Estas investigaciones arrojaron como resultado el protocolo de comunicaciones TCP/IP (Transmission Control Protocol / Internet Protocol) un

sistema de comunicaciones muy sólido y robusto en el cual se integran todas las redes que conforman lo que se conoce actualmente como Internet.

Durante el desarrollo de este protocolo se incrementó notablemente el número de redes locales de agencias gubernamentales y de universidades que participaban en el proyecto, dando origen a la red de redes más grande del mundo, las actividades militares se separaron y se permitió el acceso a la red a todo aquel que lo requiera sin importar de que país provenía la solicitud siempre y cuando fuera para fines académicos o de investigación y que pagara sus propios gastos de conexión, los usuarios pronto descubrieron que la información que se encontraba en la red era muy útil y si cada institución que se conectaba aportaba algo crecería más el acervo de información existente.

Por muy extraño que pueda parecer, no existe ninguna autoridad central que controle el funcionamiento de la red, aunque existen grupos y organizaciones que se dedican a organizar de alguna manera en tráfico y crecimiento de Internet.

Existen tres grupos que tienen un papel muy importante en la organización de Internet, el Internet Architecture Board (IAB) que son los que controlan los estándares de comunicaciones entre las diferentes plataformas para que puedan funcionar las máquinas y sistemas operativos de diferentes fabricantes sin ningún problema, este grupo es responsable de cómo se asignan las direcciones y otros recursos de la red. El NIC (Network Information Center) es el grupo encargado de asignar las direcciones y dominios a los solicitantes que desean conectarse a Internet. Uno de los grupos más importante es el Internet Task Force (IETF) en el cuál los usuarios de Internet pueden expresar sus opiniones sobre cómo se deben implementar soluciones a los problemas operacionales que van surgiendo y como debe cooperar los usuarios para lograrlo.

El enorme crecimiento de Internet comenzó en 1994 cuando compañías con propósitos comerciales comenzaron a conectarse a la red, iniciando una nueva etapa de crecimiento.

## **Aplicaciones de Internet**

Debido al tamaño mundial de la red y la diversidad de empresas, como organismos, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, Instituciones educativas, investigadores y personas que se conecten dentro de esta gran telaraña de computadoras; la información ahí almacenada va desde simples paginas personales, pasando por páginas comerciales, lugares que ofrecen diversa información, hasta universidades muy prestigiadas en diversos campos de Investigación que presentan estudios realizados por ellos mismos de aspectos tan importantes como el SIDA y diferentes enfermedades que afectan a los seres humanos.

A través de esta misma red de computadoras, se pueden intercambiar mensajes o correos electrónicos con personas tan distantes como sería al otro lado del mundo en cuestión de minutos, con tan solo una llamada local y la dirección electrónica de la otra persona.

Esta gran red de computadoras tiene una gran variedad de usos tanto como el usuario pueda imaginar, solo falta obtener la herramienta necesaria para realizarlo.

## **Crecimiento de Internet**

En fechas recientes ha ocurrido un explosivo crecimiento del tamaño de la red Internet. Hay una cantidad increíble de computadoras interconectadas entre sí.

Una de las últimas encuestas realizadas corresponden al mes de Enero de 1996 y las cifras arrojadas son sumamente interesantes: En Enero existían 9,472.00 servidores conectados a Internet. La estimación hecha basándose en dichos datos permite suponer que para estas fechas sea más de 12,000.000 de computadoras las que conformen a Internet. Esta cantidad de máquinas es, por sí mismo, enorme. No obstante, es aun más impresionante el saber que: La cantidad de computadoras se ha duplicado en los últimos seis meses (de julio de 1995, a Enero de 1996). Esto reafirma el crecimiento explosivo de la red.

Aproximadamente mas de 76.000 equipos llamados WWW, contra solamente 17,000 hace seis meses. Esto confirma el gran uso que del World Wide Web (WWW) han hecho los internautas.

Nadie puede decir con exactitud la cantidad de usuarios que existen, pero la mayor parte de las personas coincide en el hecho de que hay, al menos, un usuario por servidor.

Se ha extendido el mito de que "hay que estar en Internet", y de que la compañía debe de tener su propio Homepage. También se afirma que Internet el libro virtualmente infinito y que "todo el saber humano se encuentra en Internet".

# Servicios de Internet

Internet ofrece una gran variedad de servicios a los que podemos tener acceso con tan solo contar con una cuenta de acceso a Internet. Estos servicios consisten en métodos de comunicación y entretenimiento como son:

## World Wide Web

El World Wide Web (WWW), es uno de los servicios que se pueden obtener a través de Internet, de más reciente creación y con el mayor numero de usuarios. De hecho el reciente boom que a surgido para estar conectado a Internet en los dos últimos años e debe en mayor parte a la facilidad de uso que el WWW le ha dado a Internet.

Para comprender mejor que es el WWW, primero tenemos que comprender que es el Hipertexto. El Hipertexto es un método practico de organizar la información en Internet o cualquier otra información que se desee organizar. El Hipertexto es un dato que contiene un Vinculo o Liga a otro dato. Un simple ejemplo seria al estar utilizando el WWW para leer un articulo en Hipertexto acerca de el SIDA, siempre que sea mencionada la palabra SIDA, esta tendrá una Liga o vinculo a una pagina donde se describirá la explicación medica y los síntomas de la enfermedad.

Dentro del articulo siempre que fuera mencionada alguna definición, síntoma, o enfermedad, esta contendría una Liga o vinculo a una descripción más amplia de las mismas, de tal forma que la descripción podría encontrarse en el mismo lugar donde se encuentra el articulo o en un lugar remoto donde se encontrara una descripción mas amplia del tema o fuesen el lugar especializado en ese tema. De esta manera podremos Navegar por varios lugares separados entre si por cientos de kilómetros en cuestión de minutos y obtener así información de primera mano y de los lugares mas prestigiados con relación al tema.

El programa que usted usa para leer un documento en Hipertexto es llamado Browser o Navegador. En estos documento se pueden insertar archivos de audio que podrá escuchar mientras usted lee el documento en Hipertexto, podrá encontrar imágenes y podrá obtener fragmentos de vídeo.

## Correo Electrónico (e-mail)

El sistema de Correo Electrónico es uno de los recursos más importantes de Internet, a diario cientos de miles de mensajes son enviados a alguien lugar del mundo y estos encuentran su destino en unos cuantos segundos o minutos. Con tan solo tener una dirección de Correo Electrónico un usuario puede enviar o recibir todo tipo de información a través del Correo Electrónico, como serian

documentos de cualquier tipo, publicaciones, programas de computadoras y cualquier tipo de información en forma electrónica.

Por ejemplo uno de los usos del correo electrónico sería que una sucursal o una oficina de ventas enviara al final de cada mes todos los reportes necesarios para planear la estrategia de ventas para el mes siguiente y conocer con certeza toda la Información necesaria para estar al día en la empresa, sin necesidad de realizar largas llamadas telefónicas a otras ciudades del país o el extranjero. Esta información generada en reportes podrá estar en el lugar del destinatario en unos cuantos minutos.

Para que esto sea posible solo necesitamos una cuenta de acceso a Internet, una dirección de correo electrónico, una computadora. y el programa o sistema que gestionara nuestro correo electrónico. Existen en el mercado muchos programas comerciales con los cuales uno puede enviar y recibir correo electrónico. como son el Eudora, Mozilla, etc.

## **FTP (File Transfer Protocol)**

El FTP (File Transfer Protocol) es la forma de acceder información en computadoras remotas, esta información puede consistir en imágenes, programas de computadora y diversa información que por su volumen no debe ser transmitida por Correo Electrónico.

Existen computadoras que el único servicio que prestan es el de FTP y en estas se encuentran grandes volúmenes de información en forma de archivos que pueden ser transmitidos electrónicamente, las compañías encargadas de recopilar esta información pueden aplicar restricciones de tal forma que solo sea posible acceder cierta información. Para obtener esta información solo requerimos un software de tipo cliente y el nombre de la computadora que los contienen.

## **Grupos de Discusión (NEWSGROUPS)**

Este servicio resulta ser muy interesante y atractivo debido a que se forman diferentes grupos de discusión en los que un usuario puede participar incluyendo su opinión en algún grupo y leyendo la opinión de varios usuarios.

Existe mas de 12,000 grupos de discusión, por lo que seguramente encontraremos alguno de nuestro agrado en el que podamos participar. Debido a la gran cantidad de grupos, se podría decir que existe uno para cada tema, por lo que cada proveedor de Internet decide que grupos poner.

## **Sesión remota (TELNET)**

Este servicio conocido comúnmente como TELNET, nos permite conectarnos a cualquier computadora remota conectada a Internet, aunque es necesario contar con una cuenta de acceso a la computadora remota. Una vez conectados a la computadora remota es como si estuviéramos en el lugar donde se encuentra la maquina físicamente. Puesto que la mayoría de las computadoras en Internet cuentan con sistemas operativo UNIX será necesario estar familiarizado con él para realizar una buena conexión remota.